

Replacement Sheet

VP1

AAV2	1	M	A	A	D	G	Y	L	E	D	W	L	E	D	T	L	S	E	G	I	R	Q	W	W	K	L	K	P	G	E	F	P	P	K	P	A	E	R	H	K	D	S	R	G	L	V	L	P	G	Y	K	Y	L	G	F	F	N	G	L	D	59						
AAV4	1	M	T	D	G	Y	L	E	D	W	L	E	D	N	L	S	E	G	V	I	R	W	W	A	L	Q	P	G	A	P	K	A	N	Q	Q	H	I	D	N	A	R	G	L	V	L	P	G	Y	K	Y	L	G	F	F	N	G	L	D	59								
BAAV	1	M	S	F	V	D	H	P	P	D	W	L	E	S	-	I	G	D	G	F	R	E	F	I	G	L	E	A	G	E	P	R	I	P	K	A	N	Q	Q	K	Q	D	N	A	R	G	L	V	L	P	G	Y	K	Y	L	G	F	F	N	G	L	D	59				
AAV2	61	K	G	E	P	V	N	E	A	D	A	A	A	L	S	E	H	D	K	A	Y	D	R	Q	L	D	S	G	D	N	F	Y	L	K	Y	N	H	A	D	A	E	F	Q	E	R	K	E	D	T	S	E	G	G	N	L	G	R	A	V	E	Q	170					
AAV4	60	K	G	E	P	V	N	A	A	D	A	A	A	L	S	E	H	D	K	A	Y	D	R	Q	L	D	S	G	D	N	F	Y	L	K	Y	N	H	A	D	A	E	F	Q	E	R	K	E	D	T	S	E	G	G	N	L	G	R	A	V	E	Q	171					
BAAV	60	K	C	D	P	V	N	F	A	D	E	V	A	R	E	B	D	L	S	Y	Q	K	Q	L	E	A	G	D	N	T	Y	L	K	Y	N	H	A	D	A	E	F	Q	E	R	K	E	D	T	S	E	G	G	N	L	G	R	A	V	E	Q	171						
AAV2	121	A	K	K	R	Y	L	E	P	L	G	L	V	E	E	P	V	K	T	A	P	G	K	K	-	R	P	V	I	E	H	S	P	V	E	E	D	S	S	S	G	T	G	K	A	G	O	Q	P	A	R	K	R	L	N	F	G	Q	T	G	D	A	179				
AAV4	120	A	K	K	R	Y	L	E	P	L	G	L	V	E	Q	A	G	E	A	P	O	E	K	-	R	P	L	I	E	S	P	Q	U	P	D	S	S	T	G	T	G	K	E	G	K	Q	P	A	R	K	R	L	N	F	E	D	E	T	G	A	178						
BAAV	120	A	K	K	R	I	L	E	P	L	G	L	V	E	T	P	D	K	E	A	P	A	A	K	K	R	P	E	E	R	S	P	Q	E	P	D	S	S	S	G	V	G	K	K	Q	P	A	R	K	R	L	N	F	E	D	E	T	G	A	179							
AAV2	180	D	S	V	F	D	R	O	P	L	G	Q	P	P	A	I	P	S	G	L	G	T	N	T	M	A	T	G	S	G	A	P	M	A	D	N	N	E	G	A	D	G	A	G	N	S	G	N	W	H	C	D	S	T	W	M	G	D	R	I	Y	239					
AAV4	179	L	D	G	F	-	-	-	E	L	G	S	I	S	G	A	M	S	-	-	D	S	E	M	L	A	A	G	G	A	A	V	E	U	Q	G	A	D	G	A	G	N	A	S	G	D	W	H	C	D	S	T	W	S	E	Q	H	M	233								
BAAV	180	G	D	G	F	-	-	-	E	L	G	S	I	S	G	A	M	S	-	-	T	E	M	P	R	A	A	G	G	N	Q	G	D	A	G	Q	G	A	E	G	V	G	N	A	S	G	D	W	H	C	D	S	T	W	S	E	S	B	V	235							
AAV2	240	I	T	E	S	T	R	T	W	A	L	P	E	Y	N	N	H	L	Y	K	I	Q	I	S	E	R	G	A	S	N	D	N	H	Y	F	G	Y	S	T	F	W	G	Y	E	D	E	N	R	F	H	C	H	E	S	P	R	D	W	Q	R	L	299					
AAV4	234	L	E	F	T	S	T	R	T	W	A	L	P	E	Y	N	N	H	L	Y	K	I	Q	I	S	E	R	G	A	S	-	-	-	L	O	S	N	I	Y	A	G	E	S	T	F	W	G	Y	E	D	E	N	R	F	H	C	H	E	S	P	R	D	W	Q	R	L	290
BAAV	236	T	E	T	S	T	R	T	W	A	L	P	E	Y	N	N	H	L	Y	K	I	Q	I	S	E	R	G	A	S	-	-	-	N	A	S	D	T	E	F	N	G	E	S	T	F	W	G	Y	E	D	E	N	R	F	H	C	H	E	S	P	R	D	W	Q	R	L	292
AAV2	300	I	L	N	N	N	W	G	F	R	E	K	R	L	N	I	N	F	K	L	E	N	I	Q	V	K	E	Y	T	Q	N	D	G	T	T	I	A	N	N	L	E	S	D	V	Q	V	I	T	D	S	E	Y	Q	L	E	Y	Y	L	G	S	A	H	Q	359			
AAV4	291	I	L	N	N	N	W	G	M	R	E	P	K	I	A	M	I	R	V	K	I	E	N	I	Q	V	K	E	Y	T	S	N	G	E	T	T	V	A	N	N	L	E	S	D	V	Q	V	I	T	D	S	E	Y	Q	L	E	Y	Y	L	G	S	A	H	Q	350		
BAAV	293	I	L	N	N	N	W	G	L	R	P	K	S	M	Q	V	R	I	E	P	N	I	Q	V	K	E	Y	T	S	N	G	E	T	T	V	S	N	N	L	E	S	D	V	Q	V	I	T	D	S	E	Y	Q	L	E	Y	Y	L	G	S	A	H	Q	352				
AAV2	360	G	C	L	P	E	F	F	A	D	Y	F	M	V	P	Q	Y	G	L	T	I	N	N	G	-	-	-	S	Q	A	V	O	R	S	S	F	Y	C	L	E	Y	F	E	S	Q	M	L	R	T	G	N	N	E	T	F	S	Y	T	E	416							
AAV4	351	G	A	L	P	E	F	F	E	N	D	Y	F	M	V	P	Q	Y	G	L	T	I	N	N	G	-	-	-	S	Q	Q	Q	T	D	R	N	A	F	Y	C	L	E	Y	F	E	S	Q	M	L	R	T	G	N	N	E	T	I	N	S	F	E	410					
BAAV	353	G	S	L	P	E	F	F	E	N	D	Y	F	M	V	P	Q	Y	G	L	T	I	N	N	G	-	-	-	S	Q	S	Q	I	Q	T	D	R	N	A	F	Y	C	L	E	Y	F	E	S	Q	M	L	R	T	G	N	N	E	T	I	N	S	F	E	412			
AAV2	417	D	V	F	F	H	S	S	Y	A	H	S	Q	S	L	D	R	E	M	N	F	L	D	Q	Y	L	Y	L	Y	L	S	R	T	N	E	S	G	T	T	Q	S	R	-	L	Q	E	S	Q	A	G	A	S	D	I	R	D	Q	S	R	475							
AAV4	411	K	V	F	F	H	S	M	A	A	H	S	Q	S	L	D	R	E	M	N	F	L	D	Q	Y	L	Y	L	Y	L	Y	L	Q	S	T	T	E	G	T	E	L	N	A	G	T	A	T	T	N	E	T	K	L	R	P	T	N	E	S	N	F	K	K	470			
BAAV	413	N	V	F	F	H	S	M	A	A	H	S	Q	S	L	D	R	E	M	N	F	L	D	Q	Y	L	Y	L	Y	L	Y	L	Y	L	Q	S	T	T	E	G	T	E	L	N	A	G	T	A	T	T	N	E	T	K	L	R	P	T	N	E	S	N	F	K	K	472	
AAV2	476	N	W	L	P	G	P	C	T	Y	R	Q	Q	V	S	K	T	S	A	D	N	N	S	E	Y	S	W	I	G	-	-	-	-	A	N	K	Y	H	L	N	G	R	D	S	L	V	N	F	G	E	A	M	A	S	H	K	D	E	530								
AAV4	471	N	W	L	P	G	P	S	I	K	Q	Q	E	S	K	T	A	N	Q	N	Y	K	L	E	A	T	G	S	D	S	L	I	K	Y	E	T	H	S	H	L	D	G	R	W	S	A	L	T	P	G	E	F	M	A	T	A	G	P	A	D	530						
BAAV	473	N	W	L	P	G	P	M	M	K	Q	Q	R	F	S	K	T	A	S	Q	N	Y	K	L	E	A	T	G	S	D	S	L	I	K	Y	E	T	H	S	H	L	D	G	R	W	S	A	L	T	P	G	E	F	M	A	T	A	G	P	A	D	532					
AAV2	531	E	K	F	F	P	Q	S	G	V	L	I	F	G	K	Q	S	E	K	T	N	V	D	I	E	K	V	M	I	J	D	E	L	I	A	T	I	N	K	V	A	E	E	Q	Y	G	S	V	S	L	N	I	Q	R	K	T	N	R	Q	A	590						
AAV4	531	S	K	P	S	N	S	Q	E	F	F	A	G	F	K	Q	N	G	-	N	T	A	T	V	F	G	T	L	I	E	T	S	E	E	L	A	T	N	A	T	D	I	D	M	W	G	N	E	F	G	G	D	Q	S	N	S	N	L	E	589							
BAAV	533	T	D	F	S	I	Q	A	Q	L	I	E	A	G	F	N	I	T	G	-	K	T	T	E	D	A	N	N	L	M	P	T	S	E	D	E	L	R	A	T	N	F	R	D	E	D	L	F	G	H	L	A	T	N	Q	Q	N	A	T	I	V	E	591				
AAV2	591	A	T	A	D	V	N	T	Q	K	L	E	G	M	W	Q	D	R	D	V	N	L	Q	G	R	L	Y	A	K	I	P	H	L	D	C	H	F	H	P	S	F	L	M	C	E	E	L	N	H	E	F	F	Q	L	L	K	N	650									
AAV4	590	E	V	D	R	L	T	A	L	G	A	V	T	G	M	Y	W	Q	N	R	D	I	Y	Y	Q	G	P	I	W	A	K	I	P	H	L	D	C	H	F	H	P	S	F	L	M	C	E	E	L	N	H	E	F	F	Q	L	L	K	N	649							
BAAV	592	E	V	D	R	L	T	A	L	G	A	V	T	G	M	Y	W	Q	D	R	D	I	Y	Y	Q	G	P	I	W	A	K	I	P	H	L	D	C	H	F	H	P	S	F	L	M	C	E	E	L	N	H	E	F	F	Q	L	L	K	N	651							
AAV2	651	L	E	V	E	A	N	F	A	T	E	F	S	S	T	P	V	N	S	E	F	I	T	Q	Y	S	T	G	Q	V	S	V	O	E	D	A	T	L	Q	K	E	R	S	K	R	W	N	F	E	Y	Q	F	T	S	N	Y	C	Q	N	S	E	710					
AAV4	650	L	E	V	E	A	N	F	A	T	E	F	S	S	T	P	V	N	S	E	F	I	T	Q	Y	S	T	G	Q	V	S	V	O	E	D	A	T	L	Q	K	E	R	S	K	R	W	N	F	E	Y	Q	F	T	S	N	Y	C	Q	N	S	E	709					
BAAV	652	L	E	V	E	A	N	F	A	T	E	F	S	S	T	P	V	N	S	E	F	I	T	Q	Y	S	T	G	Q	V	S	V	O	E	D	A	T	L	Q	K	E	R	S	K	R	W	N	F	E	Y	Q	F	T	S	N	Y	C	Q	N	S	E	711					
AAV2	711	D	F	I	T	V	D	I	N	G	V	M	S	E	P	R	I	P	E	C	T	R	Y	L	T	R	N	L	735</																																						